Nouveaux représentants du genre Polypedilum (Chironomides), par J. J. Kieffer (Bitche).

1. *Polypedilum (Pentapelma) puripenne* n. sp. ♀. Brun noir, mat ; mesonotum grisâtre, trois bandes confluentes et scutellum bruns, balanciers blanchâtres, pattes blanchâtres, hanches brunes, fémur antérieur brunâtre, sauf l'extrémité, tarses brisés ; antennes blanchâtres, 6^e^ article brun, deux fois aussi long que le 5^e^, avec un ou deux longs poils distaux, col du 2^e^ article guère plus long que gros, celui des trois suivants de moitié plus long que gros, verticilles à 5 poils très longs. Tibia antérieur à écaille allongée et obtuse, les quatre postérieurs à éperon unique, long et incurvé au bout. Aile hyaline, sans tache, nervures jaunes, bifurcation à peine distale. L. 3,5 mm. — Transvaal : Kaapmuiden (Péringuey).

2. *P. caffrarium* n. sp. ♂♀. Brun noir, thorax d'un brun moins sombre. Antennes du ♂ brunâtres, panache jaune grisâtre, 14^e^ article au moins deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3-13 un peu transversaux, puis aussi longs que gros, 2^e^ plus de deux fois le 3^e^ ; antennes de la ♀ blanchâtres, 6^e^ article brun noir, à deux longs poils distaux, 2-5 comme chez l'espèce précédente. Mesonotum grisâtre, trois bandes confluentes et scutellum bruns, balanciers blanchâtres. Aile tachetée de brun, quatre taches un peu allongées, alignées dans la cellule cubitale ; trois dans la cellule discoïdale, dont une sous la 1^e^ de la cellule cubitale, deux sous les deux distales de cette cellule ; deux dans la cellule posticale, dont une à la base, l'autre au milieu ; une vers le milieu de la cellule anale. Pattes blanchâtres, hanches brunes, tarses brisés, tibia antérieur à écaille allongée, obtuse et inerme ; les quatre autres à un long éperon. Pince brun noir, extrémité des articles terminaux plus claire, ceux-ci presque droits, larges jusqu'à leur extrémité qui est arrondie ; appendices supérieurs filiformes, courbés en faucille, leur base un peu élargie et portant une grosse soie ; appendices inférieurs linéaires, dépassant peu les articles basaux, ayant, outre les longs poils dorsaux arqués comme d'ordinaire, un poil distal plus long et droit. L. ♂ 4 mm., ♀ 3,5 mm. — Avec le précédent.

Ces deux insectes trouveront place, parmi les espèces africaines, dans le tableau suivant :

1. Yeux rapprochés au vertex — 2
— Yeux séparés de leur longueur ou presque de leur longueur ; tibia antérieur avec éperon (sous-genre *Kribiophilus* K.) — 27
2. Aile sans tache (sous-genre *Pentapelma* K., type : **integrum** K.) — 3
— Aile tachetée — 12
3. Aile brun noir, antenne de la ♀ de 5 articles, 5^e^ article grossi à la base et avec un verticille de longs poils, écaille du tibia antérieur graduellement en pointe ; abdomen 2 1/2 fois aussi long que le reste du corps. . . . . . *fuscipenne* K.
— Aile hyaline ou à peu près, antenne de la ♀ de 6 articles, le 6^e^ parfois peu séparé — 4
4. Pince très longue, avec trois appendices à chaque article basal ; écaille du tibia antérieur avec un éperon aussi long qu'elle ; 14^e^ article antennaire presque trois fois aussi long que 2-13 . . . . *longiforceps* K.
— Pince avec deux appendices à chaque article basal ; écaille du tibia antérieur sans éperon — 5
5. Ecaille du tibia antérieur graduellement en pointe — 6
— Ecaille du tibia antérieur arrondie au bout — 10
6. Articles terminaux de la pince ayant au bord médial trois longs poils brièvement rameux ; appendices inférieurs bilobés ; 14^e^ article antennaire plus court que 2-13 réunis ; pattes brunes, tachetées de blanc . . . . *ramiferum* K.
— Articles terminaux de la pince sans poils rameux — 7
7. Appendices inférieurs de la pince bilobés, les supérieurs courbés en faucille, articles terminaux plus courts que les basaux, en ellipse allongée, pince blanche ; 14^e^ article antennaire un peu plus long que 2-13 réunis ; pattes jaune clair . . . . *leucolabis* K.
— Appendices inférieurs de la pince non lobés — 8
8. Entièrement blanchâtre, sans tache ; ♀ . . *nymphella* K.
— Corps autrement coloré ; ♂ — 9
9. Appendices supérieurs de la pince en faucille, articles terminaux sans soies rigides au bord médial ; pattes jaune bru-

nâtre, sans tache ; 14e article antennaire deux fois aussi long que 2-13 réunis . . . . *bifalcatum* K.

— Pince blanche, à appendices supérieurs larges proximalement, très minces quant au reste, articles terminaux avec cinq soies rigides et longues, alignées le long de l'extrémité du bord médial ; pattes brun noir, tachetées de blanc . . . . *brevipecten* K.

10. Corps brun noir ; 5e article antennaire avec un col allongé . . . . *puripenne* n. sp.

— Corps blanchâtre ou jaune — 11

11. Bouche aussi longue que la hauteur de la tête ; articles antennaires 3 et 4 de la ♀ à long col, 5e en ellipse, sans col, 6e à trois longs poils distaux . . . . *distans* K.

— Bouche n'ayant en longueur que la demi-hauteur de la tête ; appendices supérieurs de la pince en faucille . *pumilio* K.

12. Aile brun noir, avec onze petites taches blanches ; pattes brun noir, tachetées de blanc, écaille du tibia antérieur pointue, articles antennaires 3 et 4 de la ♀ à col court, 5e en ellipse, 6e à deux longs poils distaux. *alboguttatum* K.

— Aile hyaline, à lignes longitudinales grises, nervures bordées de gris, pattes jaunes, écaille du tibia antérieur arrondie, articles antennaires 3-5 de la ♀ fusiformes, à long col, 6e à deux longs poils distaux . . . . *fusiforme* K.

— Aile blanche ou hyaline à taches grises, rousses ou noires — 13

13. Tibia antérieur à écaille arrondie au bout — 14

— Tibia antérieur à écaille pointue ou avec éperon — 20

14. Aile avec une bande transversale et trois taches d'un roux brun ; pattes brunes, fémurs à anneau distal blanc, tibia antérieur brun noir, à base blanche, tibia postérieur et tiers basal de l'intermédiaire blancs . . . . . . *annulatipes* K.

— Aile à taches grises ou brunes — 15

15. Aile hyaline, à 10 taches brunes . . . *caffrarium* n. sp.

— Aile blanche, à 5-10 taches grises — 16

16. Aile avec 5 taches grises — 17

— Aile avec 7-10 taches grises — 18

17. Ecaille du tibia antérieur transversale, fémurs jaunes, avec

deux anneaux bruns, tibias noirs, 14ᵉ article antennaire de moitié plus long que 2-13 réunis . . . . . *annulaticrus* K.

— Ecaille du tibia antérieur allongée, fémurs bruns, leur extrémité et les tibias blancs, tarses postérieurs bruns, 5ᵉ article et base de 1-3 blanchâtres . . . . . *quinqueguttatum* K.

à 7 taches grises ; pattes brunes, extrémité des fémurs et base des tibias blanches, tarses brisés. *septemguttatum* K.

— Aile à 9 ou 10 taches grises ; pattes autrement colorées — 19

19. Blanchâtre ; trois bandes du mesonotum, metanotum et mesosternum fauves ; hanches noirâtres, deux tiers basaux des fémurs bruns, tarses brisés ; articles antennaires 3-5 de la ♀ à long col, aile à 10 taches . . . . . *nilophilus* K.

— Brun, balanciers, antennes et tibias blancs, articles antennaires 3-5 fusiformes, à col médiocre, aile à 9 taches . . . . *pluriguttatum* K.

20. Lamelle de la pince trilobée ; aile à 4 taches grises (♂) ou noires (♀) ; pattes brunâtres, fémurs à anneau distal jaune ; 14ᵉ article antennaire à peine aussi long que 2-13 réunis . . . . *trilobatum* K.

— Lamelle non lobée, aile à 6-13 taches — 21

21. Aile à taches grises ; pattes brunes, tachetées de blanc ; article 5ᵉ des antennes ♀ sans col — 22.

— Aile à taches noires — 23

22. Ecaille du tibia antérieur triangulaire, balanciers blancs, aile à 6 taches, articles antennaires 3 et 4 de la ♀ à long col. . . . . *sexguttatum* K.

— Ecaille subitement amincie en éperon dans sa moitié distale, balanciers brun noir, aile à 11 taches, articles antennaires 3 et 4 à long col, 14ᵉ du ♂ deux fois 2-13 réunis . . . . *griseoguttatum* K.

23. Tibia antérieur avec éperon, pattes brun noir, tachetées de jaune, aile à 11 taches, article 5ᵉ des antennes de la ♀ en ellipse, 3 et 4 à long col . . . . *fuscoguttatum* K.

— Tibia antérieur à écaille pointue, aile avec moins ou plus de 11 taches — 24

24. Aile à 8 taches, 5ᵉ article antennaire ♀ fusiforme et à long col, comme 3 et 4 — 25

— Aile à 9 taches, 5e article antennaire ♀ en ellipse, sans col, 3e et 4e à col court — 26

— Aile à 13 taches ; pattes blanchâtres, tachetées de brun, articles antennaires ♀ 3 et 4 à long col, 5e en ellipse, 14e du ♂ de moitié plus long que 2-13 réunis . *hieroglyphicum* K.

25. Pattes blanches, anneau au fémur antérieur, deux aux quatre autres, tibia antérieur sauf la base et tarse antérieur bruns . . . . *octostictum* K.

— Pattes jaune brunâtre, tarses brisés ; 14e article antennaire à peine plus long que 2-13 réunis . . . . . . *longicrus* K.

26. Taches alaires à reflet roux ; pattes jaunes, col des articles antennaires 3 et 4 de la ♀ allongé, 14e article du ♂ de moitié plus long que 2-13 réunis . . . . . *niveiforceps* K.

— Taches alaires sans reflet roux ; pattes jaune blanchâtre, hanches et fémurs sauf leur extrémité bruns, col des articles 3 et 4 pas plus long que gros . . . . . *novemguttatum* K.

27. Aile avec 7 taches grises ; appendices supérieurs de la pince presque droits, très minces, un peu plus larges distalement . . . . *pictipennis* K.

— Aile sans tache ; appendices supérieurs de la pince bilobés . . . . *calcaratus* K.

Observations sur les insectes fossiles du houiller belge : Mégasécoptères, par Pierre Pruvost.

En 1904, M. A. Handlirsch a décrit (1) sous les noms de *Palaeopalara gracilis* et de *Anthracopalara falcipennis*, deux empreintes du terrain houiller de la Belgique, provenant du puits n° 19 du Charbonnage du Levant du Flénu, recueillies par Persenaire et conservées au Musée Royal d'Histoire Naturelle. Il a classé ces empreintes dans l'ordre des Mégasécoptères et en a

(1) A. Handlirsch, *Les Insectes houillers de la Belgique*. Mém. Mus. Roy. H. N., t. III (1904), p. 10, pl. II, fig. 12 et 13 (*Palaeop. gracilis*) et p. 11, pl. IV, fig. 14-16 (*Anthr. falcipennis*).

Cf. aussi : A. Handlirsch, *Die foss. Insekten* (1906), p. 320, pl. 33, fig. 11 à 13 et Revis. der palaeoz. Insekten, Denk. d. Akad. der Wissensch. Wien, 96. Bd. (1919), p. 76.